

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47F 7/14



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02263849.0

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2562666Y

[22] 申请日 2002.08.17 [21] 申请号 02263849.0
[73] 专利权人 郑国栋
地址 215002 江苏省苏州市干将路 252 号秀
工场展示器材有限责任公司
[72] 设计人 郑国栋

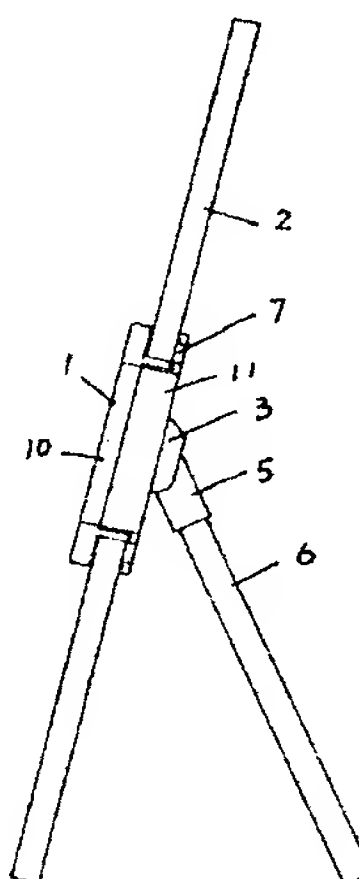
[74] 专利代理机构 苏州创元专利事务所有限公司
代理人 范 晴

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

[34] 实用新型名称 折叠式广告图片展示架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种折叠式广告图片展示架，包括固定座，固定座上设有呈 X 形状布置的凹槽，支撑杆被与它垂直的销接螺钉销接固定在凹槽内，固定座后部设有铰接座，铰接座内设有铰接头，后撑杆接插在铰接头上；本实用新型不仅可以调整后撑杆的支撑角度，增强展示作用，还可以将四根支撑杆折叠收缩，与后撑杆和固定座一起装入套袋中，便于使用和携带。



1. 一种折叠式广告图片展示架，包括固定座(1)，固定座(1)上固定有呈X形状展开的四根支撑杆(2)及向后并向下支撑的后撑杆(6)，其特征在于：所述固定座(1)的后部设有铰接座(3)，铰接座(3)内设有铰接头(4)，铰接头(4)向后延伸有插接管(5)，后撑杆(6)插接固定在插接管(5)内。

2. 根据权利要求1所述的折叠式广告图片展示架，其特征在于：所述固定座(1)上设有呈X形状布置的四条凹槽(7)，支撑杆(2)被与它垂直的销接螺钉(8)销接固定在凹槽(7)内。

3. 根据权利要求1所述的折叠式广告图片展示架，其特征在于：所述铰接座(3)和铰接头(4)均呈球形，铰接座(3)的后侧设有向下的豁口(9)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的折叠式广告图片展示架，其特征在于：所述固定座(1)包括座板(10)和盖板(11)，凹槽(7)凸设于座板(10)上，盖板(11)在对应于凹槽(7)的位置设有开口(12)，球形铰接座(3)的前半部分位于呈X形布置的四条凹槽(7)的中心，球形铰接座(3)的后半部分位于盖板(11)上。

5. 根据权利要求4所述的折叠式广告图片展示架，其特征在于：所述凹槽(7)的两侧壁(13)上设有销接孔(14)，其中一个侧壁(13)的外侧在对应于销接孔(14)的位置上设有凹形座(15)，凹形座(15)内放置与销接螺钉(8)连接固定的销接螺母(16)。

6. 根据权利要求4所述的折叠式广告图片展示架，其特征在于：所述凹槽(7)的槽口内一侧设有凸点(21)。

7. 根据权利要求4所述的折叠式广告图片展示架，其特征在于：所述座板(10)的外表面均布有若干个螺钉孔(17)，盖板(11)的内表面凸设有若干个与螺钉孔(17)位置对应的螺钉座(18)，用自攻螺丝(19)将座板(10)与盖板(11)连接固定。

折叠式广告图片展示架

技术领域

本实用新型涉及一种广告图片展示架

背景技术

随着商业、广告业、展览业的日益发展，广告图片展示架的需求量越来越大，种类也日益增加，目前市场上有一种广告图片展示架包括展开成X形状的四根支撑杆，支撑杆插接固定在位于中心的固定座上，固定座的后部还插接固定有斜向下的后撑杆，两根位于下方的支撑杆与后撑杆形成三足立于地面上，广告图片的四角则挂扣在四根支撑杆上，起到广告和展示的作用，该展示架的缺点是：

1. 固定座一般为注塑成型的塑料件或浇铸成型的金属件，后撑杆用插接的方式固定在固定座上，使得广告图片的倾角无法调节。

2. 四根支撑杆同样以插接的方式固定在固定座上，装拆比较麻烦，而且容易松动，使得展示架的稳定性比较差。

发明内容

本实用新型的目的是：提供一种折叠式广告图片展示架，该展示架不仅后撑杆的支撑角度可以调节，而且四根支撑杆与固定座可以折叠，从而增强了广告和展示作用，方便了展示架的收折和携带。

本实用新型的技术方案是：一种折叠式广告图片展示架，包括固定座，固定座上固定有呈X形状展开的四根支撑杆及向后向下支撑的后撑杆，所述固定座的后平面上设有铰接座，铰接座内设有铰接头，铰接头向后延伸有插接管，后撑杆接插固定在插接管内。

本实用新型进一步的技术方案是：一种折叠式广告图片展示架，包括固定座，固定座上固定有呈X形状展开的四根支撑杆及向后向下支撑的后撑杆，所述固定座的后平面上设有铰接座，铰接座内设有铰接头，铰接头向后延伸有插接管，后撑杆接插固定在插接管内；所述固定座上设有凹槽，支撑杆被与它垂直的销接螺钉销接固定在凹槽内；所述铰接座和铰接头均呈球形，铰接座的后侧设有向下的豁口。

本实用新型更详细的技术方案是：一种折叠式广告图片展示架，包括

固定座，固定座上固定有呈 X 形状展开的四根支撑杆及向后向下支撑的后撑杆，所述固定座的后平面上设有铰接座，铰接座内设有铰接头，铰接头向后延伸有插接管，后撑杆接插固定在插接管内；所述固定座上设有凹槽，支撑杆被与它垂直的销接螺钉销接固定在凹槽内；所述铰接座和铰接头均呈球形，铰接座的后侧设有向下的豁口；所述固定座包括座板和盖板，凹槽凸设于座板上，盖板在对应于凹槽的位置设有开口，球形铰接座的前半部分位于呈 X 形布置的四条凹槽的中心，球形铰接座的后半部分位于盖板上；所述凹槽的两侧壁上设有销接孔，其中一个侧壁的外侧在对应于销接孔的位置上设有凹形座，凹形座内放置与销接螺钉连接固定的销接螺母；所述凹槽的槽口内一侧设有凸点；所述座板的外表面均布有若干个螺钉孔，盖板的内表面凸设有若干个与螺钉孔位置对应的螺钉座，用自攻螺丝将座板与盖板连接固定。

本实用新型的优点是：

1. 由于本实用新型的后撑杆插接固定在插接管中，插接管与球形铰接头为一体部件，而球形铰接头又铰接在固定座上的球形铰接座内，所以后撑杆的支撑角度可以任意调节，以使广告图片取得最佳的展示效果，球形铰接头在球形铰接座内铰接的松紧程度，可以由连接固定盖板与座板的自攻螺丝来调整。

2. 由于本实用新型的四根支撑杆由销接螺钉销接在固定座上的凹槽内，支撑杆处于撑开展示状态时，凹槽及凹槽槽口内侧的凸点可以将支撑杆卡紧固定，以防止支撑杆向后回折，撤展时支撑杆可以向后折叠，连同后撑杆和固定座一起装入套袋中，便于使用和携带。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述：

图 1 为本实用新型的展开时的结构示意图；

图 2 为图 1 的右视图；

图 3 为固定座座板的右视图；

图 4 为固定座座板的主视图；

图 5 为固定座座板的后视图；

图 6 为固定座座板的立体图；

图 7 为固定座盖板的主视图：

图 8 为固定座盖板的左视图：

图 9 为固定座盖板的后视图：

图 10 为固定座盖板的立体图：

图 11 为铰接头的结构示意图：

图 12 为本实用新型折叠后的结构示意图。

其中：1 固定座：2 支撑杆：3 铰接座：4 铰接头：5 插接管：6 后撑杆：7 凹槽：8 销接螺钉：9 豁口：10 座板：11 盖板：12 开口：13 侧壁：14 销接孔：15 凹形座：16 销接螺母：17 螺钉孔：18 螺钉座：19 自攻螺丝：20 广告图片：21 凸点。

具体实施方式

实施例：如图所示，一种折叠式广告图片展示架，包括一个固定座(1)，固定座(1)由一个前面的座板(10)和一个后面的盖板(11)拼装组成，座板(10)上凸设有呈 X 形状分布的四条凹槽(7)，四条凹槽(7)的中心设有半个球形铰接座(3)，每条凹槽(7)内插设有一根支撑杆(2)，凹槽(7)的两侧壁(13)上设有销接孔(14)，其中一个侧壁(13)的外侧在对应于销接孔(14)的位置上设有一个凹形座(15)，支撑杆(2)被与它垂直的、穿设于销接孔(14)内的销接螺钉(8)销接固定在凹槽(7)内，凹形座(15)内放置与销接螺钉(8)连接固定的销接螺母(16)，凹形座(15)可以阻止旋转销接螺钉(8)时销接螺母(16)发生跟转，凹槽(7)的槽口内一侧设有凸点(21)，使支撑杆(2)于撑开成展示位置时，凹槽(7)及凸点(21)可以将支撑杆(2)卡紧，以防止支撑杆(2)向后回折，盖板(11)在对应于凹槽(7)的位置上设有开口(12)，使四根支撑杆(2)可以向后折叠，盖板(11)在对应于座板(10)上的半个球形铰接座(3)的位置上设有后半球形铰接座(3)，后半球形铰接座(3)的后侧设有向下的豁口(9)，两个半球形铰接座(3)之间夹设有球形铰接头(4)，球形铰接头(4)向后延伸有插接管(5)，插接管(5)内插设有后撑杆(6)，豁口(9)可以使插接管(5)有一个上下调节的空间，以调整后撑杆(6)的支撑角度，座板(10)的外表面均布有若干个螺钉孔(17)，盖板(11)的内表面凸设有若干个与螺钉孔(17)位置对应的螺钉座(18)，用自攻螺丝(19)可以将座板(10)与盖板(11)连接固定。

组装时，将预先在根部设有销接孔的支撑杆(2)置凹槽(7)中，将销接螺

母(16)置入凹形座(15)内,用销接螺钉(8)插入凹槽(7)侧壁(13)上的销接孔(14)以及支撑杆根部的销接孔,旋接销接螺钉(8)和销接螺母(16)将支撑杆(2)销接固定,再把球形铰接头(4)置入座板(10)上的半个球形铰接座(3)内,盖上盖板(11)并使球形铰接头(4)后部的插接管(5)从盖板(11)上的半个球形铰接座(3)的豁口(9)中穿出,用自攻螺丝(19)将座板(10)与盖板(11)连接固定,再把后撑杆(6)插接在插接管(5)中固定,球形铰接头(4)在球形铰接座(3)中的松紧程度可以通过调节自攻螺丝(19)来完成。

布展时,先把四根支撑杆(2)展开,再将广告图片(20)的四角挂扣于支撑杆(2)上,支撑杆(2)上可以设置挂钩,广告图片(20)的四角可以设置挂圈,然后再调节后撑杆(6)的支撑角度,以取得最佳的展示效果。

撤展时,把广告图片(20)从四根支撑杆(2)上取下,收折四根支撑杆(2),便可以将整个展示架装入套袋中,使用和携带非常方便。

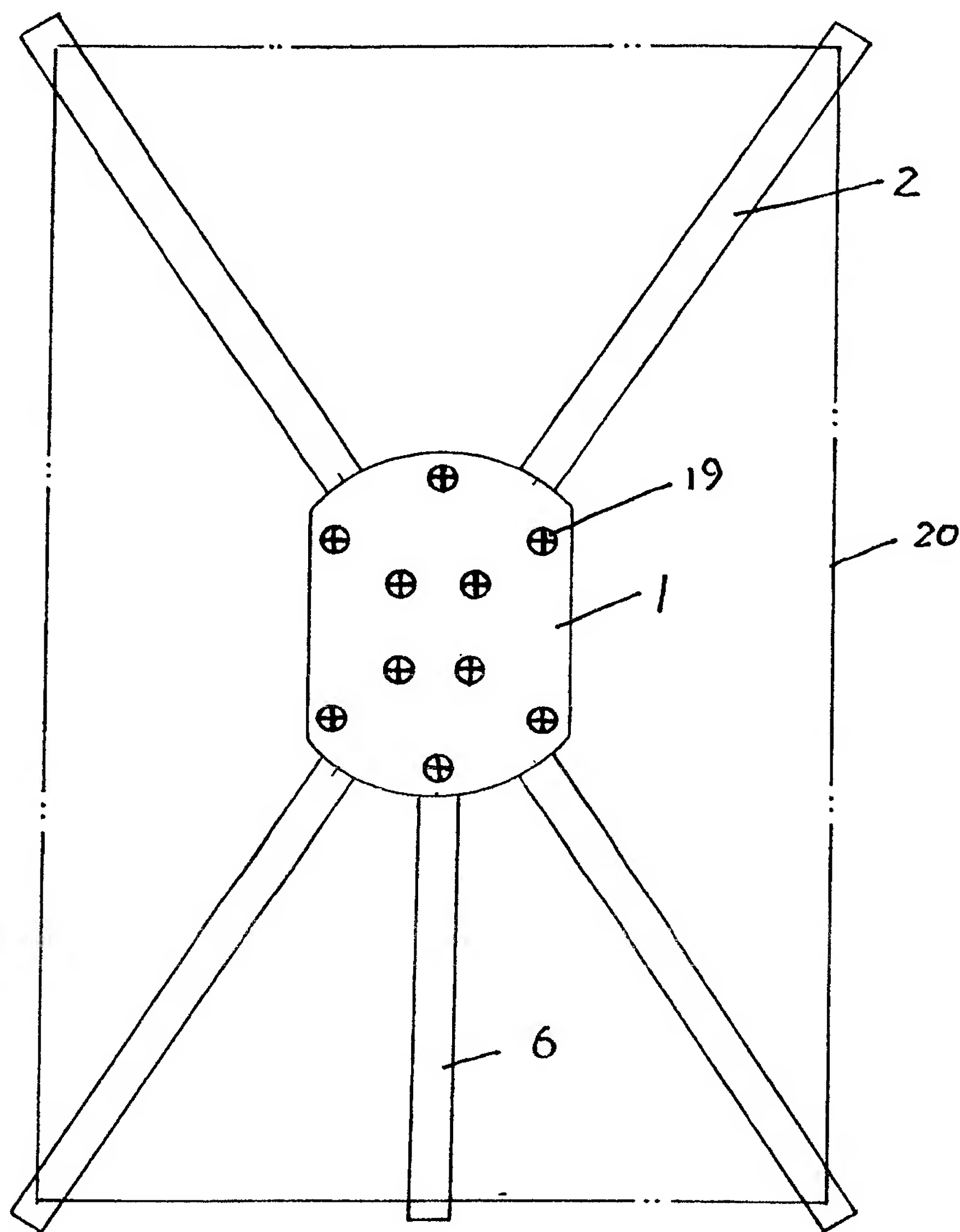


图 1

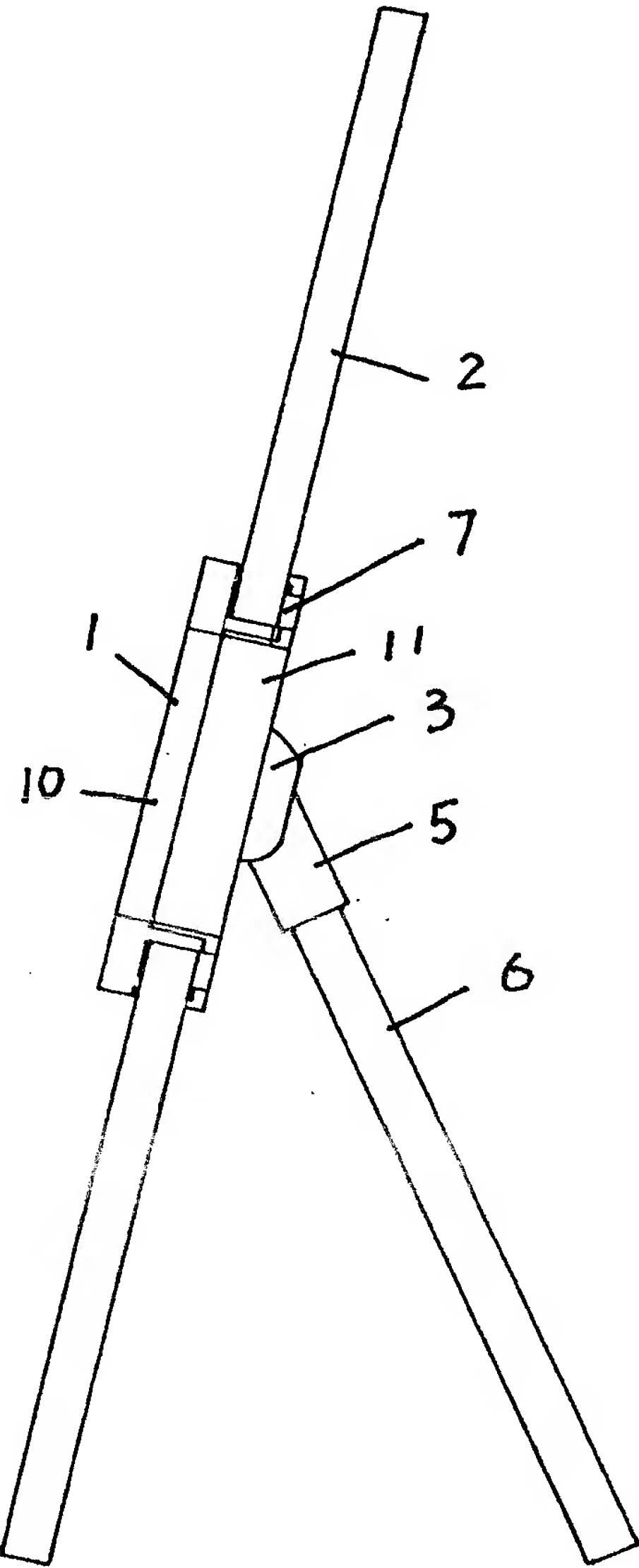


图 2

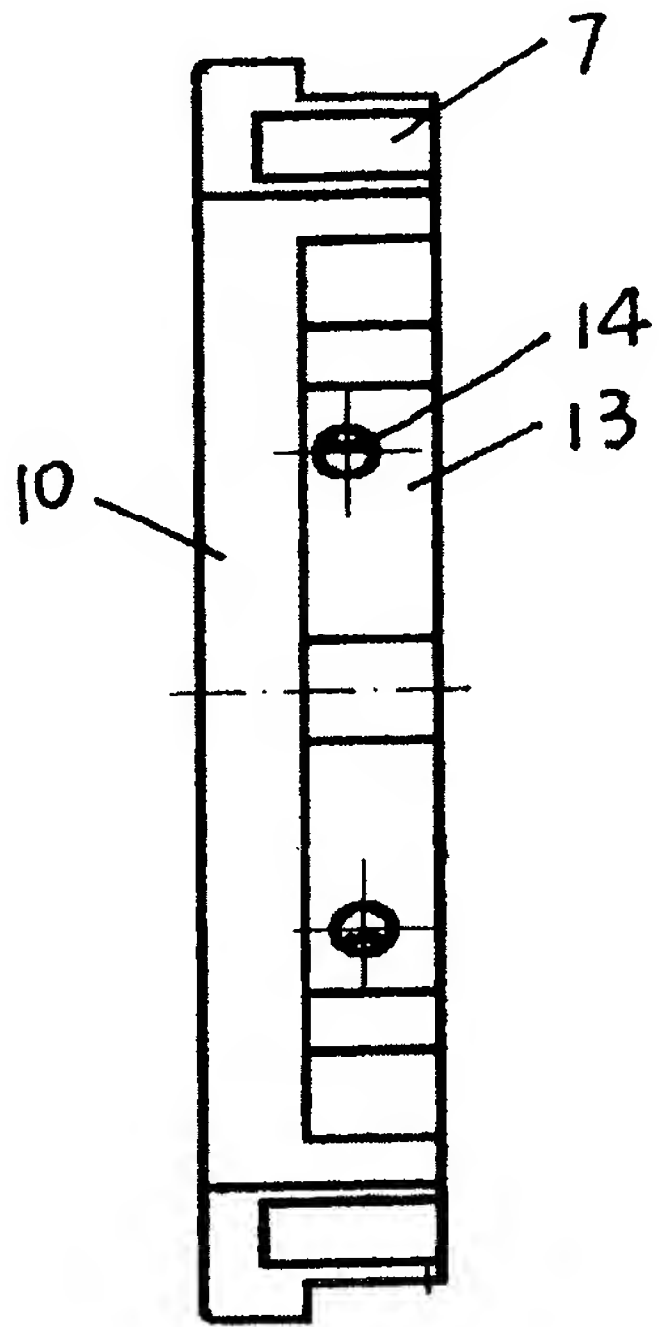


图 3

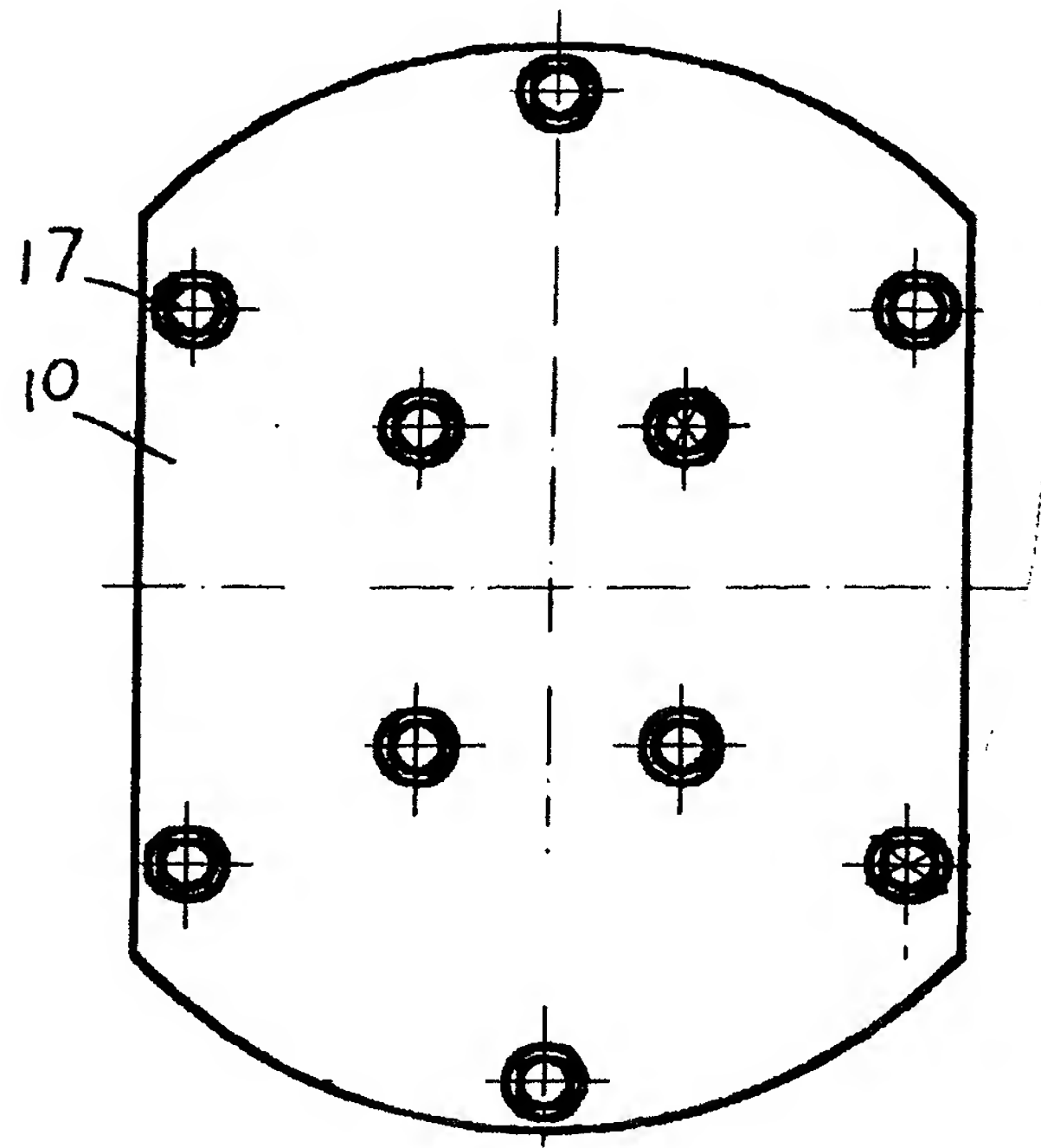


图 4

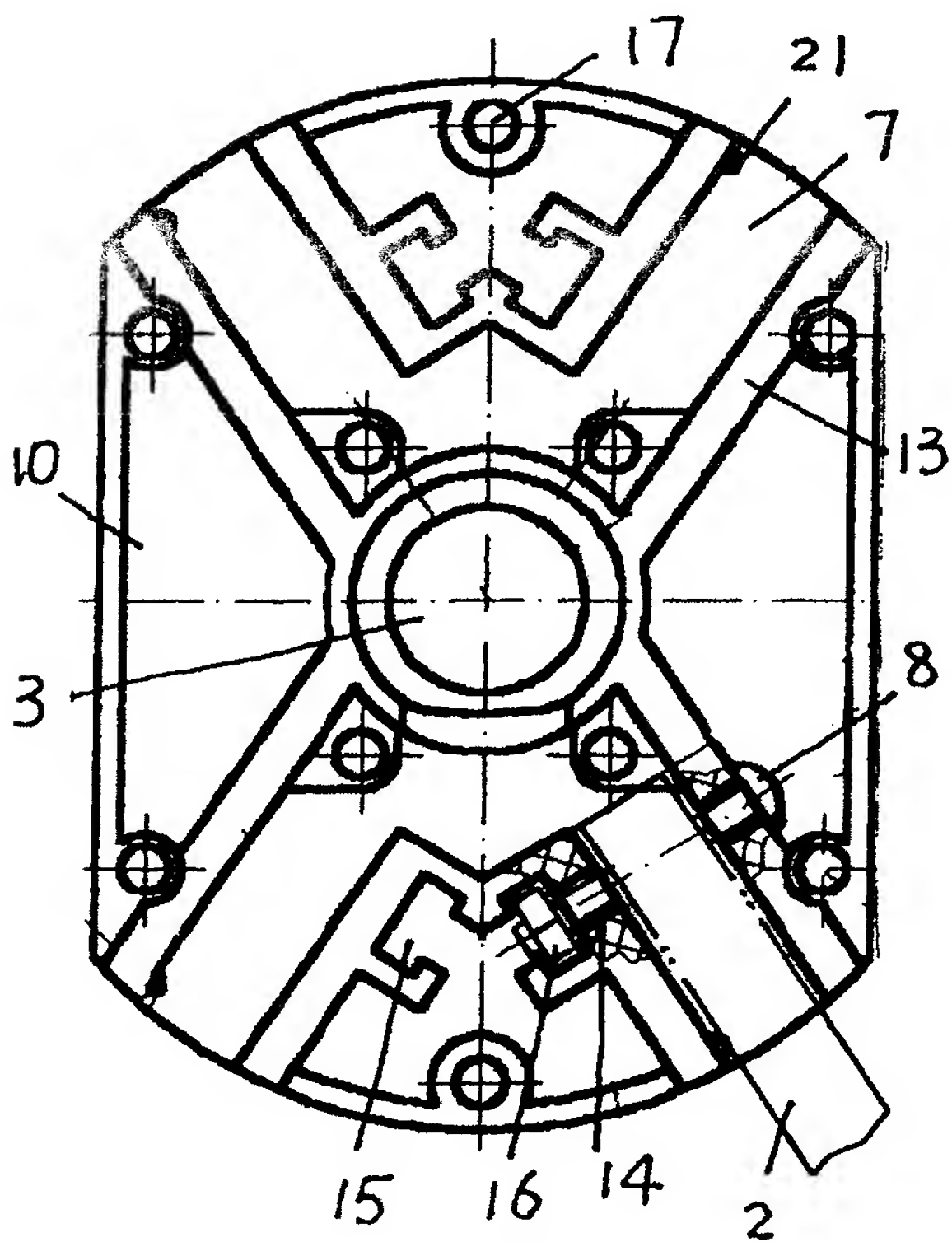


图 5

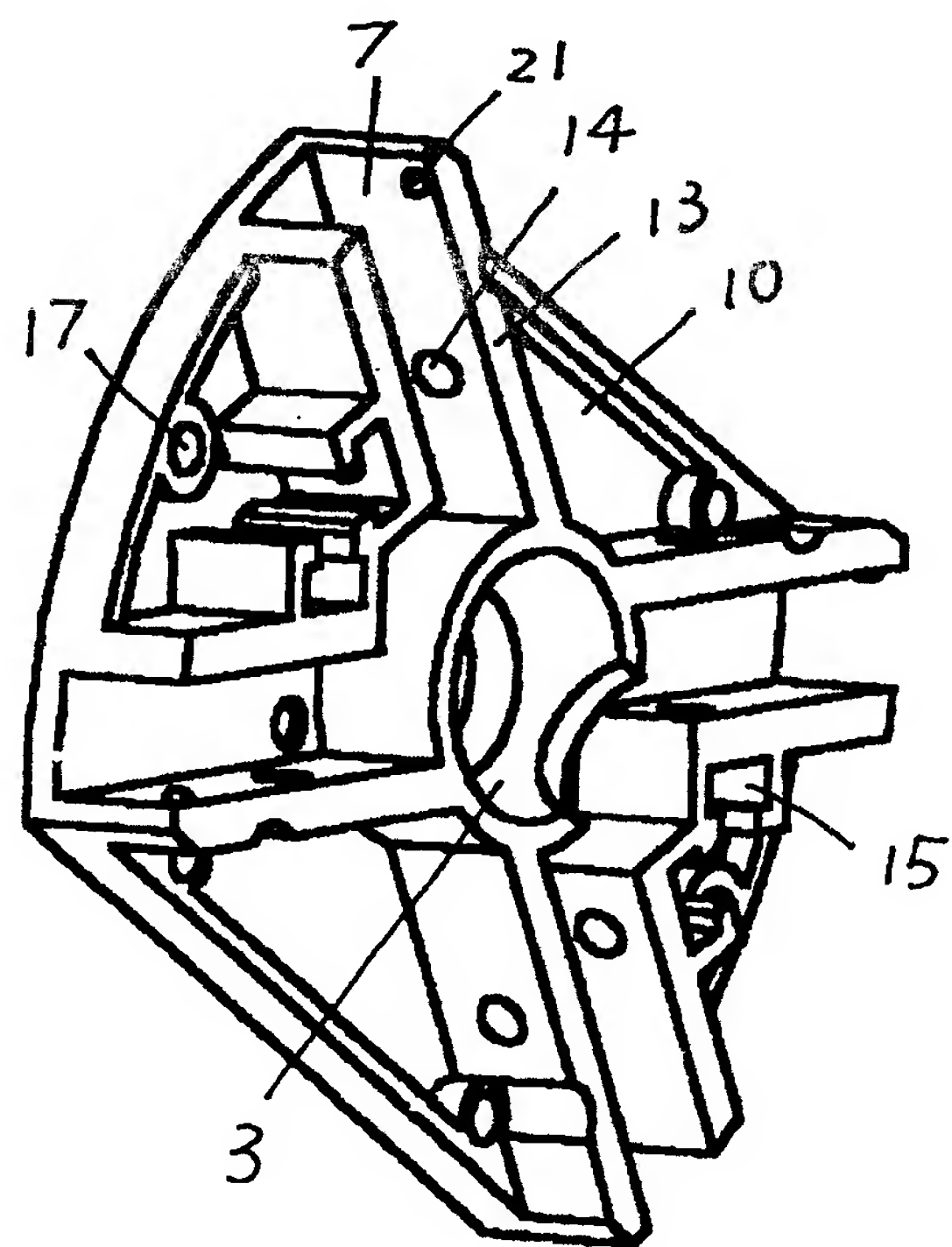


图 6

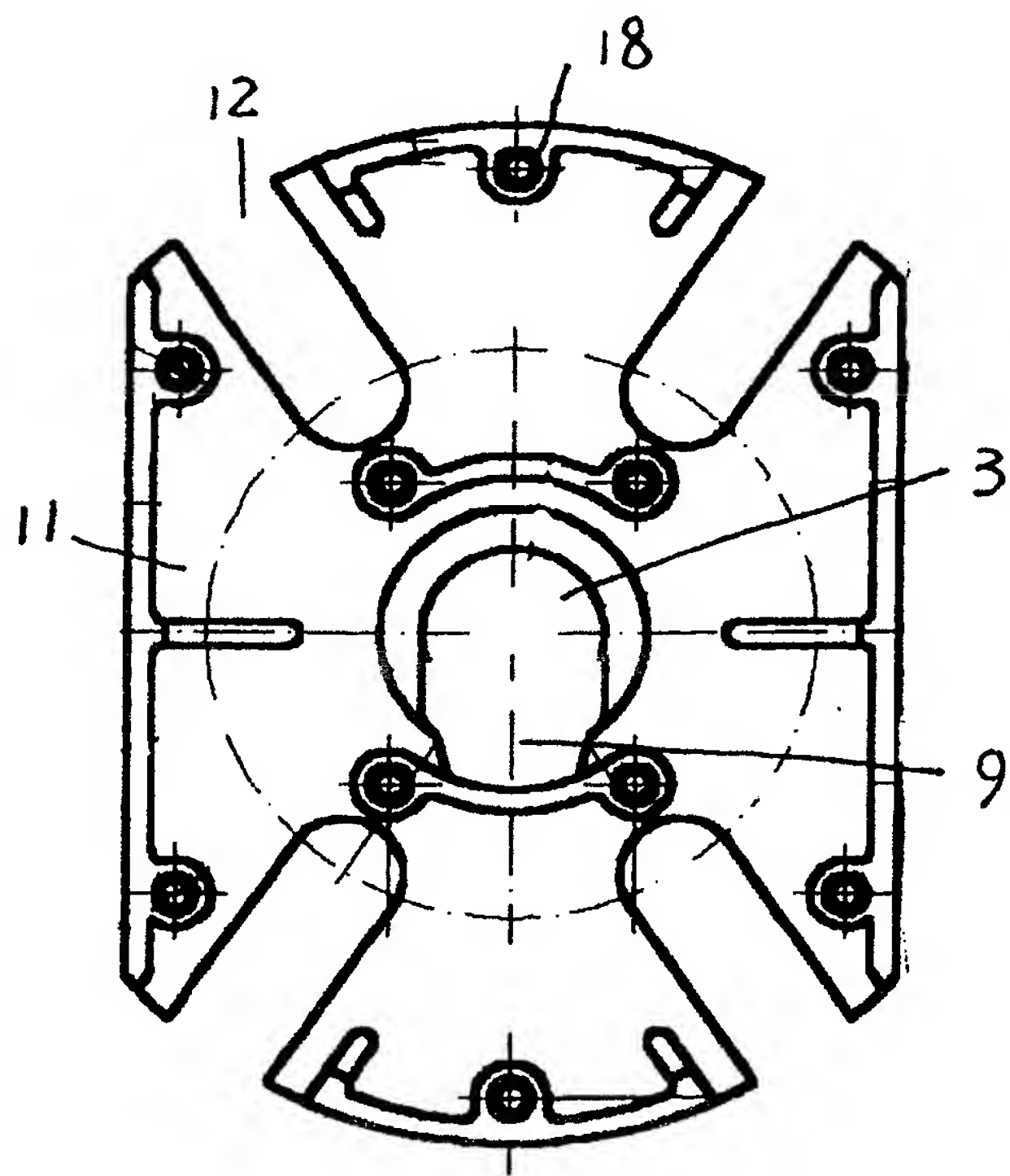


图 7

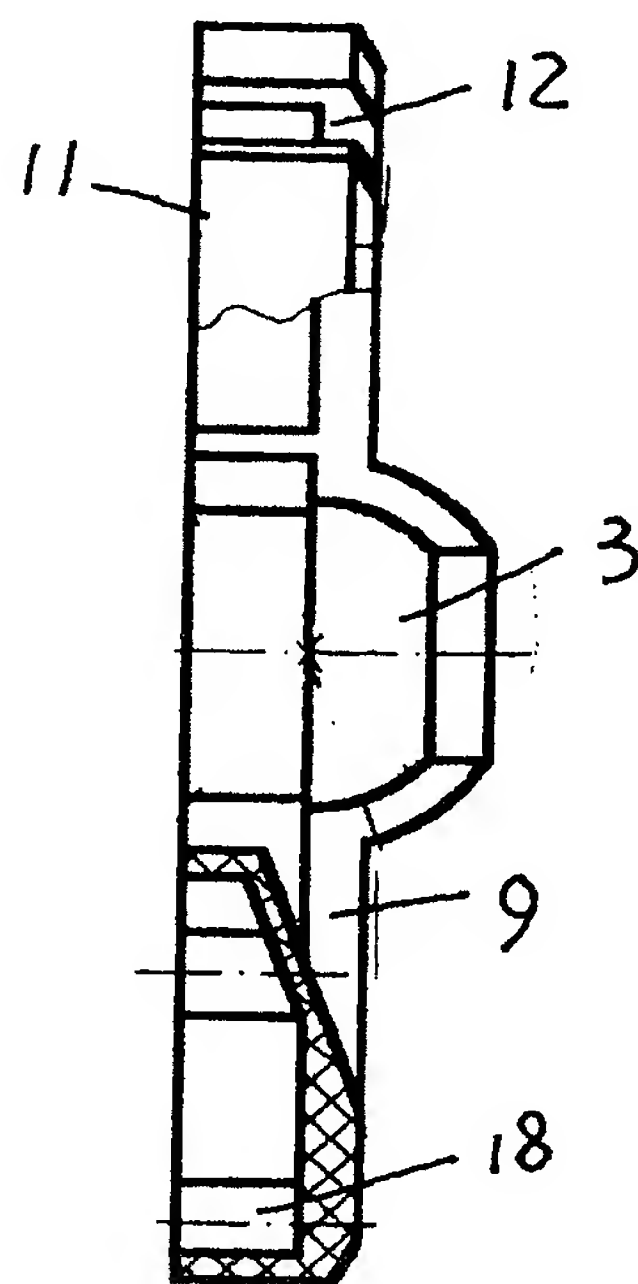


图 8

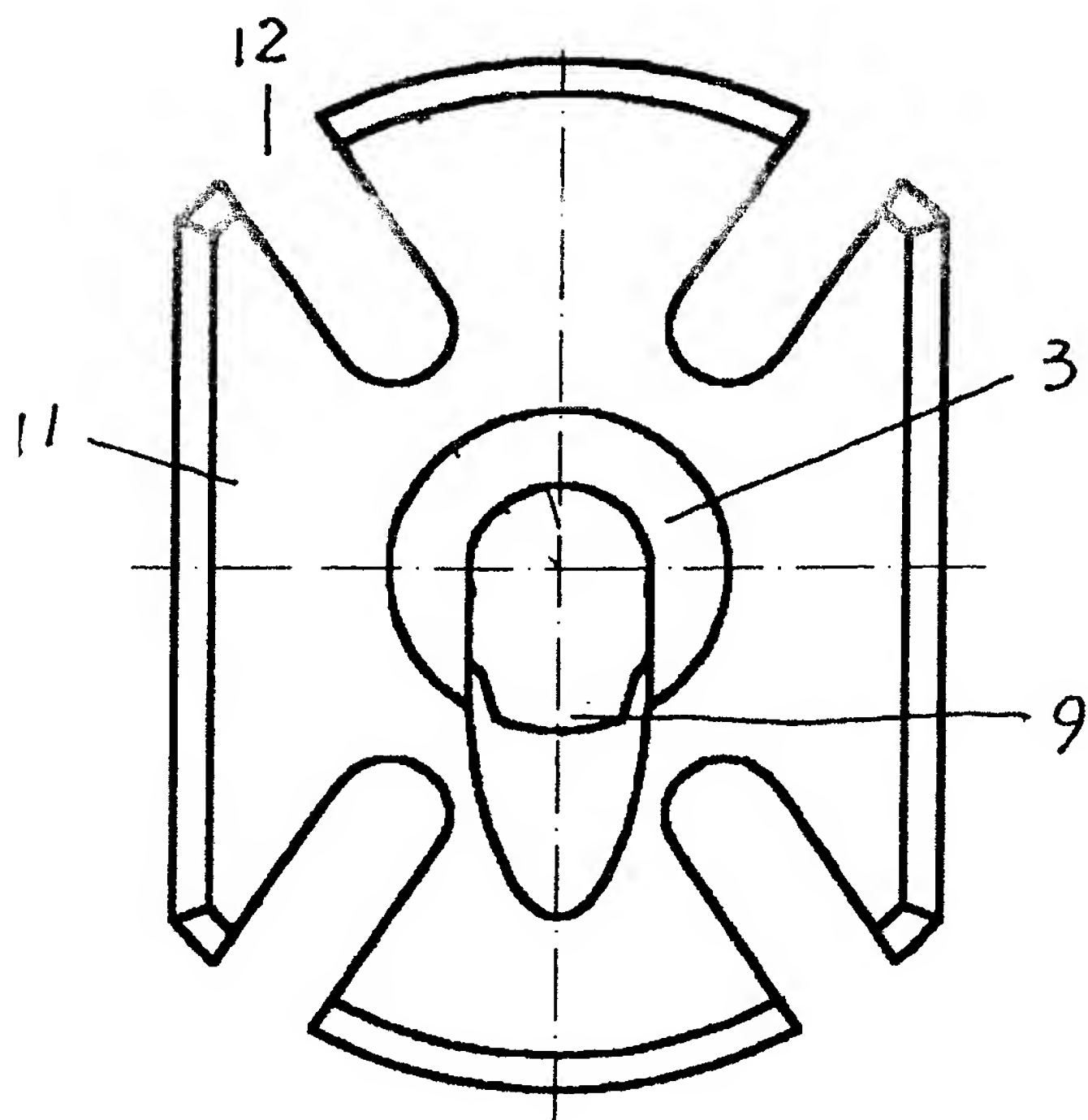


图 9

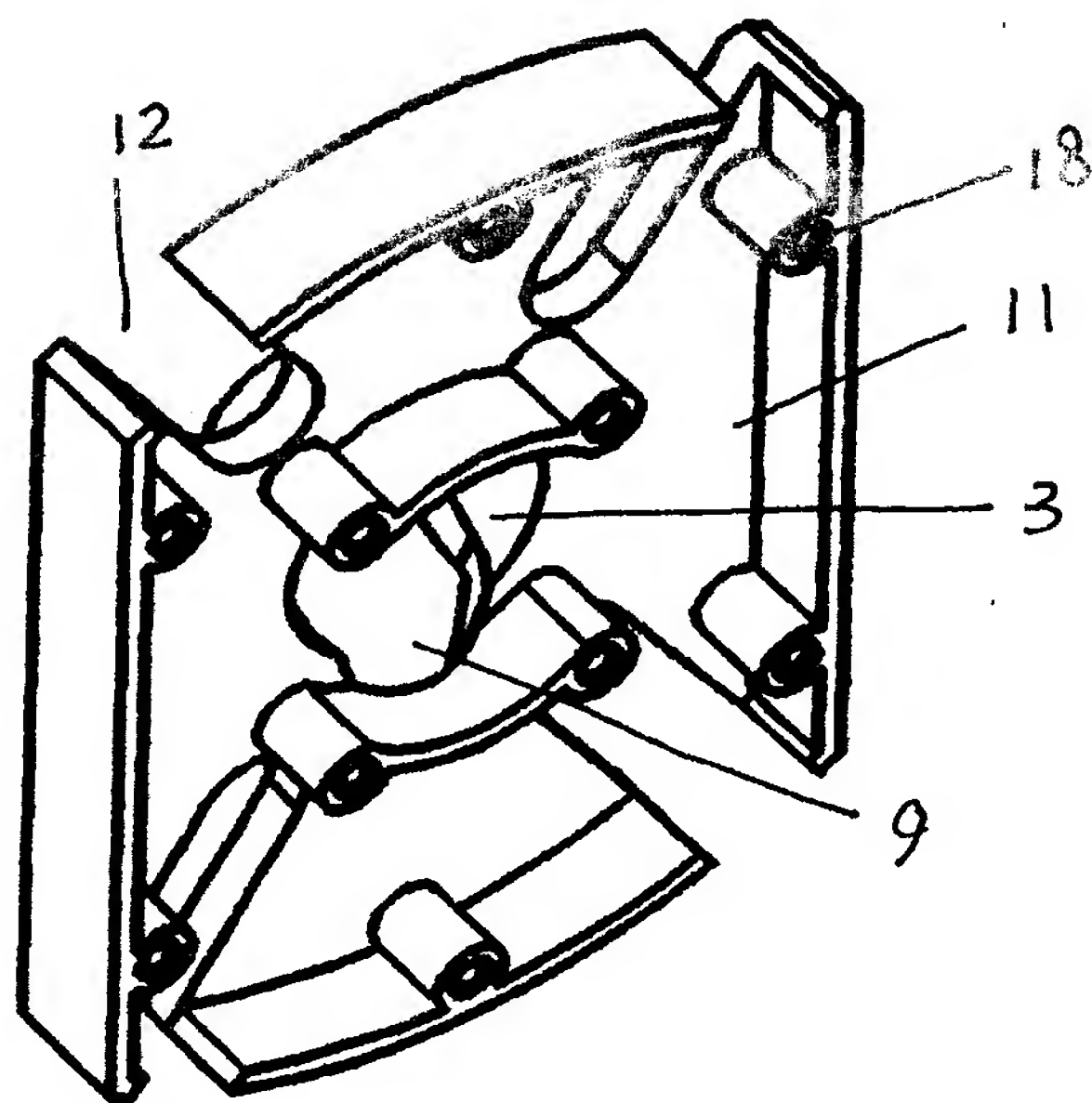


图 10

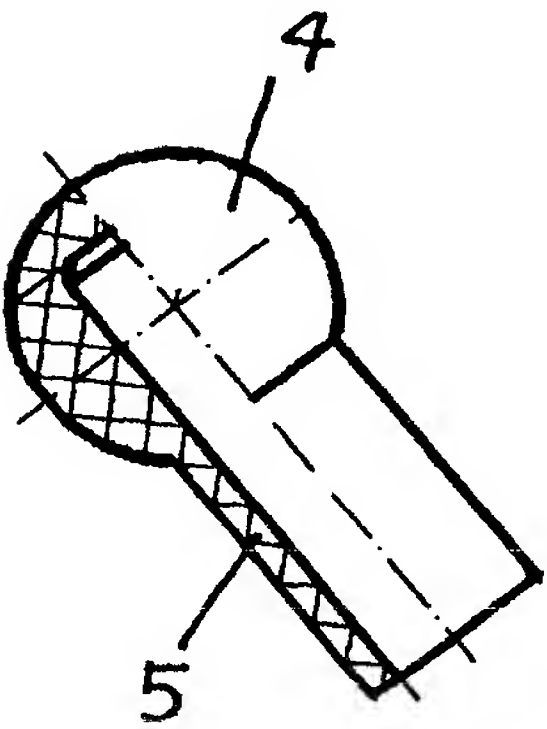


图 11

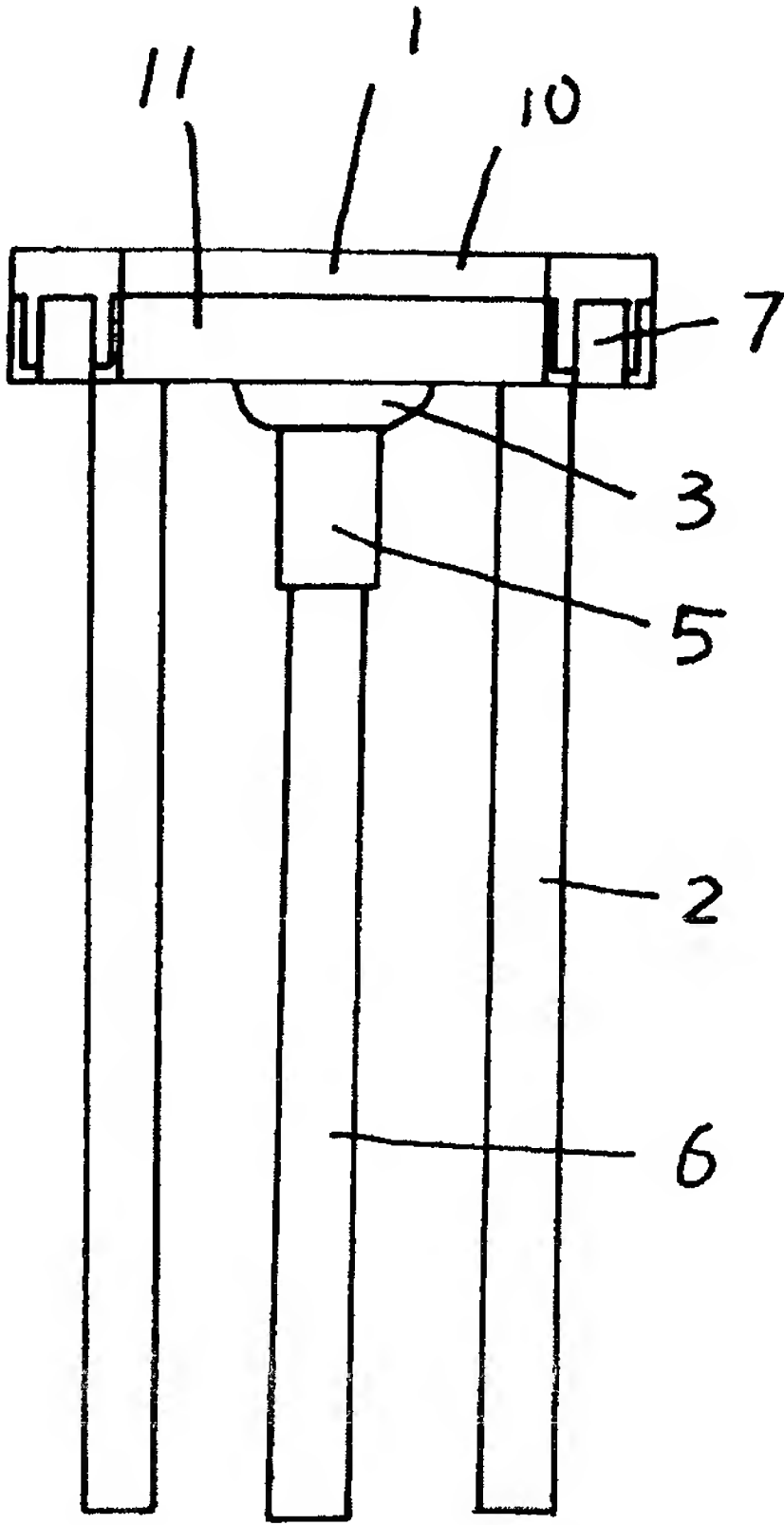


图 12